**Исх. № 140-00817/134 от 18 февраля 2013 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в январе 2013 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха, водных объектов и почвы, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2013 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В связи с произошедшей 15 января утечкой конденсата на конденсатопроводе «Карачаганак-Оренбург» в районе н.п. Краснохолм Оренбургской области специалистами Оренбургского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды был организован дополнительный отбор проб атмосферного воздуха на стационарном посту, расположенном в центральной части г. Оренбург, и экспедиционный отбор проб воздуха в населенных пунктах Южный Урал, 9 Января, Городище, а также в 2 км от места аварии (подветренная сторона). На момент аварии метеорологические условия (ветер западного направления 6-8 м/с) способствовали переносу воздушных масс из района аварии в сторону указанных населенных пунктов, что стало причиной запаха газа в некоторых районах г. Оренбург и его пригороде. Результаты анализа отобранных проб показали, что в г. Оренбург концентрации сероводорода составили 1,1 ПДК, суммарных углеводородов – 1,26 ПДК. В других указанных населенных пунктах, а также в районе аварии концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

**1.2. Водные объекты.**

Аварий, приведших к загрязнению воды водных объектов, наблюдательной сетью Росгидромета не зарегистрировано.

**1.3. Почва**

25 января на перегоне ст. Вурнары-ст. Шумерли Шумерлинского района Чувашской Республики в результате схода с рельсов цистерны с мазутом произошел разлив на грунт 15 тонн мазута на площади 50 кв.м, что соответствует критериям экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) почвы. Проведены работы по ликвидации последствий аварии, загрязненный грунт вывезен на полигон у г. Ульяновск.

27 января в Чертковском районе Ростовской области в результате порыва нитки магистрального нефтепровода "Самара-Лисичанск" произошёл разлив нефтепродуктов на почву в объеме 49 куб м. Площадь загрязнения составила около 2 га. Загрязнения водных объектов не произошло. Загрязненный грунт был вывезен для захоронения на специальный полигон.

**2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды.**

**2.1. Атмосферный воздух.**

В январе случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (для сравнения: в январе 2012 года – также не зарегистрировано).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Под ЭВЗ понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее

максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.):

в 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2-х суток;

в 30-49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более;

в 50 и более раз;

* визуальные и органолептические признаки:

появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха;

обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека;

выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление осадков специфического запаха или несвойственного привкуса.

**2.2. Водные объекты.**

В январе 2013 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК\*\* в 5 и более раз) были зарегистрированы 2 раза на 2 водных объектах (для сравнения: в январе 2012 года – 1 раз на 1 водном объекте).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 27 раз на 18 водных объектах (для сравнения: в январе 2012 года – 20 раз на 16 водных объектах).

Всего в декабре текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы 29 раз на 20 водных объектах(для сравнения: в январе 2012 года – 21 раз на 17 водных объектах). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

Основные источники загрязнения - предприятия металлургической, горнодобывающей, нефтяной, целлюлозно-бумажной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности – бенз(а)пиреном \*\*\*\* - были зарегистрированы в городах Архангельск (4 случая, до 21 ПДК), Курган (2 случая, до 16 ПДК), Челябинск (1 случай, 13 ПДК), Нижний Тагил (1 случай, 12 ПДК) и Магнитогорск (1 случай, 11 ПДК).

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществами 3 класса опасности были зарегистрированы: хлористым водородом - в г. Омск (1 случай, 14 ПДКм.р.), фенолом - в г. Волгоград (1 случай, 12 ПДКм.р.)

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществами 3 класса опасности были зарегистрированы: этилбензолом - в г. Екатеринбург (5 случаев, до 18 ПДКм.р.), сажей – в г. Южно-Сахалинск (1 случай, 13 ПДКм.р.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\* Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся в ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения

\*\*\* Под ВЗ понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.) в 10 и более раз

\*\*\*\* Приведены среднемесячные концентрации, деленные на ПДКс.с., так как для бенз(а)пирена установлена только ПДКс.с.

В январе 2013 года в 9 городах в 17 случаях были зарегистрированы концентрации загрязняющих веществ более10 ПДК (для сравнения: в январе 2012 года – в 3 городах в 5 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В январе 2013 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 115 случаев ВЗ на55 водных объектах (для сравнения: в январе 2012 года - 101 случай ВЗ на 52 водных объектах). Перечень случаев высокого загрязнения водных объектов приведен в приложении 2.

Процентное соотношение случаев ВЗ, отмечавшихся в течение месяца в бассейнах крупнейших рек страны, приведено в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Волга | 50 |
| 2 | Обь | 26 |
| 3 | Кама | 5 |
| 4 | Дон | 3 |
| 5 | Северная Двина | 3 |
| 6 | Амур | 3 |
| 7 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 9% всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Азот нитритный | 28 |
| 2 | Азот аммонийный | 26 |
| 3 | Взвешенные вещества | 18 |
| 4 | Кислород | 10 |
| 5 | Ионы марганца | 10 |
| 6 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 5 |
| 7 | Ионы никеля | 4 |
| 8 | Дитиофосфат крезиловый | 3 |
| 9 | Ионы железа общего | 3 |
| 10 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 3 |
| 11 | Ионы цинка | 2 |
| 12 | Фенолы | 1 |
| 13 | Ионы меди | 1 |
| 14 | Ионы ртути | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В январе, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации диоксида азота, формальдегида и фенола.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован:

- в Южном административном округе г. Москва (р-н «Нагорный»), НП=17%,СИ=2;

- в Юго-Восточном административном округе г. Москва (р-н «Печатники»), НП=9%, СИ=2;

- в Северном административном округе г. Москва (р-н «Савёловский»), НП=5%, СИ=1;

- в Центральном административном округе г. Москва (р-н «Мещанский»), НП=1%, СИ=1.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\* - Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м3, мкг/м3) с ПДК – предельно допустимыми концентрациями примесей, установленными Минздравсоцразвития России.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

- стандартный индекс СИ – наибольшая, измеренная за короткий период времени, концентрация примеси, деленная на ПДК м.р.;

- наибольшая повторяемость превышения ПДК м.р. – НП, %.

Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 градациям значений СИ и НП:

- низкий при СИ = 0-1 , НП = 0%;

- повышенный при СИ =2-4, НП = 1-19%;

- высокий при СИ=5-10; НП=20-49%;

- очень высокий при СИ >10; НП ≥50%.

Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Повышенный уровень загрязнения воздуха фенолом (НП=1%, СИ=1) отмечался в Центральном административном округе (р-н «Мещанский»), формальдегидом (НП=6%, СИ=1) – в Восточном административном округе (р-н «Богородское»).

В Северо-Восточном, Северо-Западном и Западном административных округах г. Москва уровень загрязнения воздуха был низким.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в январе 2013 года в целом была стабильной и находилась в пределах радиационного фона.

Экстремально высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России не наблюдалось.

Высокий уровень объемной радиоактивности приземного воздуха отмечался в 4 населенных пунктах: в пос. Верхнее Дуброво Свердловской области превышение фона наблюдалось в период с 1 по 5 января и составляло от 5 до 6 раз; в г. Уяр Красноярского края - с 7 по 8 и с 13 по 14 января, превышение фона составляло 6 и 7 раз соответственно; в г. Красноярск - с 9 по 10 и с 21 по 22 января, превышение составляло от 5 до 6 раз; в г. Нарьян-Мар - с 5 по 6 января, превышение фона составляло 8 раз.

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха за прошедший месяц не наблюдался.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения мощности дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 11 до 13 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 13 до 22 мкР/ч, а с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 23 до 28 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах от 5 до 24 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

Минимальные и максимальные значения МЭД в зоне радиационно опасных объектов представлены в приложении 4.

Направляется в порядке информации.

Приложение: по тексту на 8 л. в 1 экз.

Заместитель Руководителя

Росгидромета Е.В. Гангало

Дмитревская (499)2556012